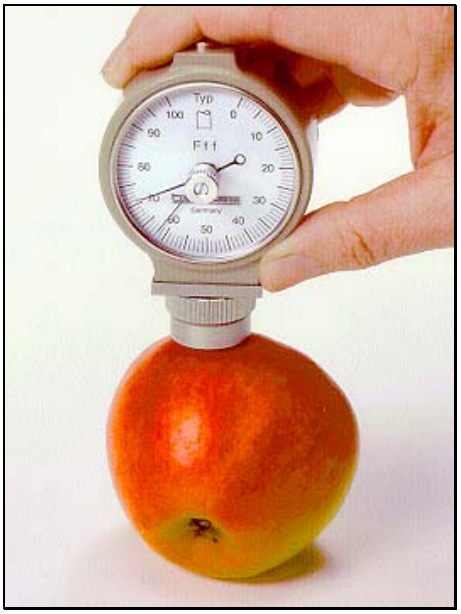
NEURTEK
instruments

Durómetro frutas HP FFF



manual de instrucciones

NEURTEK

Políg.Ind.Azitain, Parcela 3 A ✉ Apdo. 399
20600 EIBAR SPAIN
☎ 902 42 00 82
☎ 902 42 00 83 (SAT)
FAX 943 82 01 57

Email: comercial@neurtek.es
sat@neurtek.es
Web: www.neurtek.com

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

Equipo para determinación de dureza de la pulpa de las frutas

Tipo:	**HP - Fff**
Nº de serie:	
Fecha envío:	

Siempre necesitamos esta información, si usted necesitase realizar alguna pregunta u oferta de algún accesorio de este instrumento.

No podemos garantizar que toda la información sea correcta aunque sea el resultado de un trabajo cuidadoso. No se permite la copia o la traducción de este manual a otros idiomas sin un consentimiento explícito.

¡ Guardelo para futuras aplicaciones !

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

Índice página

1. Indicaciones de Seguridad 4
2. Aplicaciones 5
3. Instalación y sustitución del trazador 6
4. Medición 7
5. Información sobre los beneficios obtenidos 8
6. Informes para Devolución 9

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

1. Indicaciones de seguridad

Antes o mientras se trabaje con este equipo, por favor, sea cuidadoso con las siguientes indicaciones:

No colocar objetos sobre el equipo**.**

El equipo está fabricado de tal manera que sólo pueda abrirlo la persona autorizada en la empresa.

Evite golpes fuertes y daños causados por caídas.

Por favor, proteja el equipo de aire lleno de polvo, aceite y grasa o partículas de metal así como de fuentes de calor como por ejemplo, exposición directa al sol radiante o calentador, humedad, vibraciones, influencias eléckricas y electroestáticas.

El equipo se debe utilizar solamente para la determinación de la dureza de la pulpa de frutas. Estos materiales tampoco pueden ser agresivos, ácidos ni alcalinos. En estos casos, por favor, utilice la ropa de seguridad necesaria.

Para la limpieza de los equipos, por favor, utilice paños suaves.

PELIGRO DE DAÑOS!!! El trazador fuera no debe asomarse al equipo.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

2. Aplicaciones

Utilizando el equipo apropiado, este instrumento se puede utilizar en mediciones externas como mediciones de laboratorio.

Los siguientes rangos de medición y rangos de aplicación son posibles:

● **rangos de medición**	● **rangos de aplicación**
● **Fff - 0.1 = 0,1 cm^2**	melocotón, albaricoque, ciruelas
● **Fff - 0.25 = 0,25 cm^2**	cerezas, tomates
● **Fff - 0.5 = 0,5 cm^2**	fresas
● **Fff - 5.0 = bola Ø 5,0 mm**	manzanas, aguacates, cebollas, papayas
● **Fff - 2.5 = bola Ø 2,5 mm**	zanahorias, pepinos, rábanos, colinabo

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

3. Instalación y sustitución del trazador

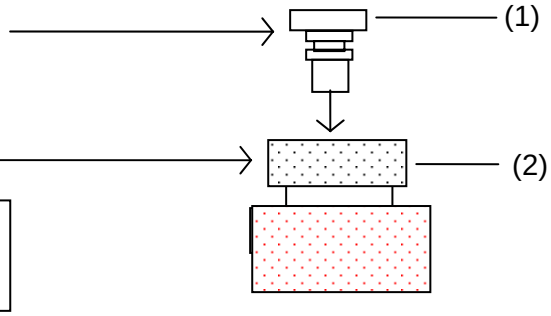
Por favor, ponga atención en que el trazador sea conectado a la estría de tornillo correcta. De lo contrario, ¡tendrá fallos de medición!

Tabla 1

Trazador 0,10 cm^2 (=Ø 3.65 mm)	Taladrando la estría del tornillo = Ø 4,1 mm
Trazador 0,25 cm^2 (=Ø 5,64 mm)	Taladrando la estría del tornillo = Ø 6,1 mm
Trazador 0,50 cm^2 (=Ø 7,98 mm)	Taladrando la estría del tornillo = Ø 8,5 mm
Trazador Ø 5,0 mm	Taladrando la estría del tornillo = Ø 5,5 mm
Trazador Ø 2,5 mm	Taladrando la estría del tornillo = Ø 3,0 mm

Seleccione el trazador deseado (1)
Y la estría de tornillo adecuado (2)
(Vea tabla 1).

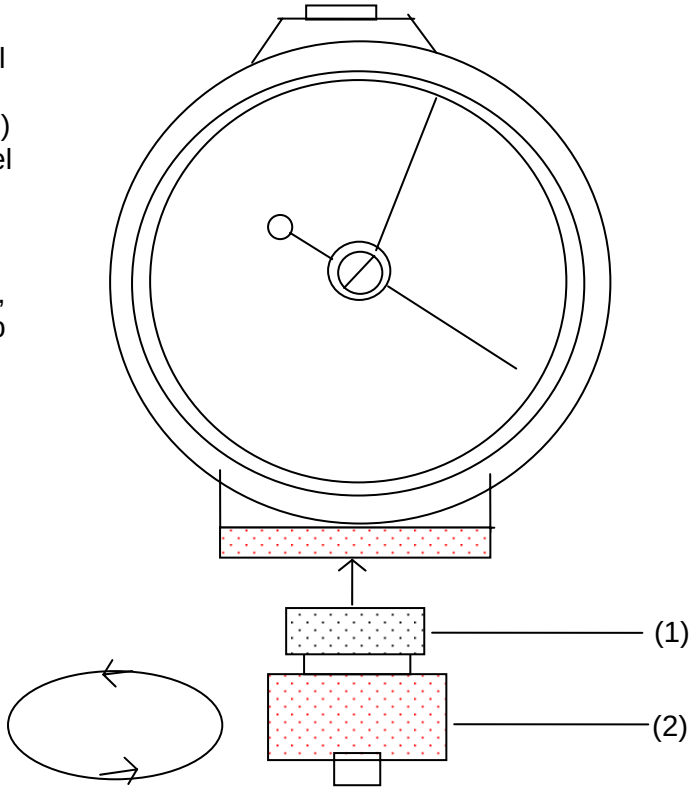
Empuje el trazador (2) dentro del Taladrador de la estría del tornillo (1).



El trazador y la estría del tornillo se deben limpiar en periodos regulares.

Atornillar la estría del tornillo (1) con el trazador insertado (2) dentro de la rosca del durómetro.

Para el cambio del trazador(2) por favor, desatornille el tornillo (1) otra vez.



OPCIONES: más información bajo pedido, solicite a su distribuidor.
Soporte BS 61, aparato para control de elasticidad.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

4. Medición

Cuando se realiza el ensayo de dureza de fresas, el instrumento se debería de poner sobre la fresa sin ninguna presión, porque el propio peso del equipo es suficiente carga.

Principios de medición:

- El trazador no penetra la piel de la fruta.
- Con la ayuda de nuestro instrumento puede ver como la fruta se dobla ante una presión constante y una distancia definida de medición.
- El valor medido no significa energía sino cociente.
- Por consiguiente, es muy importante, anotar siempre el trazador utilizado en el ensayo de dureza.

Medición:

Atornille el trazador adecuado y compruebe si se puede mover fácilmente.

Realice un ensayo en **30 frutas.**

Por favor, realice **2 mediciones en los lados contrarios** de cada fruta.
Por ejemplo: la cara expuesta al sol – la cara en sombra.

El foco de medición debería de ser plano y sin ningún fallo de piel.
El valor promedio se puede calcular.
Por favor, utilice el siguiente nombre como valor promedio:
Índice medio de dureza, 0.1 cm^2

¡¡¡ No presione el equipo demasiado rápido sobre la fruta !!!

Si presiona demasiado rápido, obtendrá valores de medición demasiado altas.

El trazador solo debería utilizarse en relación con este equipo enviado porque han sido ajustados especialmente para este.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

5. Información sobre la devolución

Estimados Srs,

El formulario adjunto nos permitirá trabajar en el instrumento a devolverle más rápido y para su entera satisfacción.

Beneficios esenciales del Formulario de devolución:

- su instrumento de devolución sera reparado rápidamente
- puede aprovechar su tiempo
- puede ahorrar en costos por una suma global de tratamiento mecánico

Le pedimos que verifique el instrumento muy cuidadosamente antes de enviarlo / devolverlo. to us.

Por favor, verifique si hay un daño real o si ha habido posibilidad de error en el funcionamiento con el instrumento.

Si tuviese dificultades, por favor, contacte con su distribuidor.

Por favor, rellene el formulario y envíenos una descripción de fallos detallada.

El instrumento está protegido de daño y coste adicional de transporte si se envuelve adecuadamente y si es posible en su cartón original.

Nuestro servicio de reparaciones será mucho más efectivo cumplimentando estos mínimos de envío.

Solicitamos su ayuda en las devoluciones por las dificultades que generan a todos estas devoluciones.

Les agradecemos su comprensión y colaboración.

Bareiss Prüfgerätebau GmbH
Breiteweg 1
D – 89610 Oberdischingen
Germany

Tel: ++49 (0) 7305 – 9642 – 0
Fax: ++49 (0) 7305 – 964222

E-mail: info@bareiss.de
Internet: www.bareiss.de

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO

6. Form for Redelivery

Compañía	
Calle / Apd.	
Código Postral - Población	
Dirección Distribuidor	
Teléfono	
Fax	

Nº Factura.:	Nº de envío:	Fecha:

Reason for the return of the instrument:

☐ Reparación ☐ Certificación ☐ Envío erróneo
☐ Reparación en garantía ☐ Estimación

Pos.	Cantidad	Articulo	Nº Pedido - Nota de envío
1			
2			
3			

Acesorios:_____

Descripción del fallo

The faults appears immediately: ☐ **Si** ☐ **No** ☐ **Después .....Segundo/Minutos/Horas**

Fallos mecánicos: ☐ El trazador no se suelta
☐ El trazador está dañado
☐ Descripción del fallo:_____
_____

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO